



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

STUDI INTERAKSI KURKUMIN DAN ANALOGNYA TERHADAP RESEPTOR SIKOOKSIGENASE-2 SECARA IN SILICO

ABSTRACT

Penelitian ini bertujuan untuk memodelkan interaksi molekuler inhibisi enzim siklooksigenase-2 oleh kurkumin dan beberapa senyawa analognya secara in silico. Penelitian ini menggunakan 7 senyawa obat yaitu kurkumin, analog 1, 2, 3, 4, etodolac, dan asam arakidonat. Senyawa penambatan yang digunakan adalah 1PXX yang didapat dari situs PDB (Protein Data Bank). Senyawa agonis yang digunakan adalah asam arakidonat, senyawa antagonis etodolac, sedangkan senyawa ujinya yaitu kurkumin, analog 1, 2, 3, dan 4. Semua senyawa ditambatkan menggunakan aplikasi ArgusLab 4.0.1. proses penambatan dilakukan dengan metode ArgusDock. Hasil analisa menunjukkan bahwa energi bebas Gibbs (ΔG) kurkumin, analog 2, dan 3 lebih kecil dari pada asam arakidonat. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa kurkumin, analog 2, dan 3 mampu menghambat ikatan asam arakidonat.